

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Gajdůšek Ondřej
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ladislav Fojtl
Oponent bakalářské práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Návrh konstrukce upínacího přípravku pro testy lepivosti

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Práce P. Gajduška se zabývá konstrukčním návrhem přípravku pro zkoušku adheze odlupem-peel test. Práce obsahuje 69 stran textu včetně seznamu použité literatury, použitých symbolů a zkratk, obrázků a tabulek. Literární studie je zpracována na 46 stranách. Jednotlivé kapitoly jsou logicky řazeny a velmi přehledně, názorně a důkladně zpracovány, avšak vyskytují se v menší míře i formální chyby. V praktické části jsou v souladu se zadáním práce uvedeny 2 konstrukční návrhy přípravků pro 2 různé typy zkoušek adheze. Přípravky jsou navrženy pro universální zkušební stroj Zwick 1456. Konstrukční návrh byl proveden pomocí software catia v5 a proto je práce doplněna o 3D modely jednotlivých součástí a sestav. Graficky je práce zpracována velmi pěkně. Vyskytují se však některé formální nedostatky (např. označení některých veličin neodpovídá platné normě apod.) a drobné chyby ve výkresové dokumentaci (uvádění polotovarů v rozpisce sestav, chybějící osy, chybějící polotovary ve výr.výkresech, značka drsnosti 6,4, neoznačení řezů, nevhodně umístěné koty, šrafy pod úhlem 30°; atd.) Práci pokládám svými výsledky za velmi přínosnou pro v současnosti velmi aktuální oblast kompozitních-laminátových materiálů, zmíněné přípravky rozšíří možnosti UVI v oblasti testování kompozitních mat. Student tak dle mého soudu prokázal schopnost samostatného tvůrčího přístupu ve velké míře, splnil zadání diplomové práce a proto tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

-pro testování jakých typů materiálů jsou navrženy přípravky vhodné?

V Zlíně dne 30.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce